FATENT COOPERATION TREAT

From the INTERNATIONAL BUREAU

| PCT NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2) | To: Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date of mailing (day/month/year) 28 June 2001 (28.06.01) | in its capacity as elected Office Applicant's or agent's file reference |
| International application No. PCT/EP00/09290 | 43 402 B Priority date (day/month/year) |
| International filing date (day/month/year) 22 September 2000 (22.09.00) | 22 September 1999 (22.09.99) |
| Applicant RITTERSKAMP, Peter | |
| 1. The designated Office is hereby notified of its election made. X in the demand filed with the International Preliminary 19 April 2001 | ry Examining Authority on: (19.04.01) |

Authorized officer

Zakaria EL KHODARY

The International Bureau of WIPO

34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

| | | • | |
|--|--|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ¢ | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

inte ional Application No PCT/EP 00/09290

| | | 101/21 00/01 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CI ASSIFIC | CATION OF SUBJECT MATTER COOF 19/22 | |
| PC 7 | G09F19/18 G09F15/00 G09F19/22 | - |
| | | |
| cording to I | nternational Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | |
| | | |
| inimum doc PC 7 | EARCHED umentation searched (classification system tollowed by classification symbols) G09F | |
| | | ore included in the fields searched |
| ocumentatio | on searched other than minimum documentation to the extent that such documents a | are moracid moracides |
| | | region coarch terms used) |
| lectronic da | ta base consulted during the international search (name of data base and, where p | racikal, search ichio seec, |
| AJ, EF | PO-Internal | |
| ŕ | | |
| | | |
| . DOCUME | ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | Relevant to claim No. |
| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | |
| | | 1-6 |
| Υ | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN | |
| | vol. 015, no. 134 (M-1099), 3 April 1991 (1991-04-03) | |
| | I o ip na ni 7357 A (KAJIMA CORP, DIREKS. Di |), |
| | 25 January 1991 (1991-01-25) | |
| | abstract | 1-6 |
| Υ | DE 40 39 034 A (HEILAND BERND) | 1-0 |
| • | 11 June 1992 (1992-06-11) | |
| | the whole document | 1-6 |
| P,A | EP 0 997 865 A (AVIX INC) | 1-0 |
| , , | 3 May 2000 (2000-05-03) | |
| | abstract; claims; figures | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| <u></u> | unther documents are listed in the continuation of box C. | tent family members are listed in annex. |
| ╽┖┷┙ | | cument published after the international filing date |
| 1 | or prior | nument published after the international supplication but rity date and not in conflict with the application but b understand the principle or theory underlying the |
| | invention defining the general state visit of the side red to be of particular relevance | on |
| t daim | er document but published and cannot | an inventive step when the document is taken alone |
| "L" docu | iment which may throw doubts on priority claim(3) or 'Y' docume 'Y' docume | ent of particular relevance; the claimed invention |
| | ALL AS ASSAULT ENGAGE PRINCIPLES | the considered to involve all involve and |
| | or means in the | art. ent member of the same patent family |
| late | er than the priority date claimed | of mailing of the international search report |
| Date of | the actual completion of the international search | • |
| | 22 November 2000 | 29/11/2000 |
| Name a | and mailting address of the ISA | rized officer |
| | European Patent Office, P.B. 55 16 Patentidan 2 NL = 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, | Gallo, G |
| | Fax: (+31-70) 340-3016 | |

| | - | | |
|---|---|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| · | | , | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

| - | In ational Application No | |
|---|---------------------------|--|
| | PCT/EP 00/09290 | |

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| JP 03017357 A | 25-01-1991 | JP 6100029 B | 12-12-1994 |
| DE 4039034 A | 11-06-1992 | NONE | |
| EP 0997865 A | 03-05-2000 | JP 2000132123 A JP 2000200054 A AU 5605599 A BR 9904946 A | 12-05-2000 18-07-2000 11-05-2000 05-09-2000 |



INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte. onales Aktenzeichen
PCT/EP 00/09290

| A. KLASSIFIZ | G09F19/18 G09F15/00 G09F19/22 | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TLK / | 4031 137 12 | | |
| No - b dos latas | nationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifika | tion und der IPK | |
| | WIEDTE CERIFTF | | |
| Recherchierte IPK 7 | r Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssyffibole) G09F | | |
| Recherchierte | aber nicht zum Mindestprütstoff gehörende Veröffentlichungen, soweif | diese unter die recherchierten Gebiete ta | allen |
| | internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name | der Datenbank und evtl. verwendete St | uchbegriffe) |
| | O-Internal | | |
| O ALCWE | SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| C. ALS WE | Bezeichnung der Verötfentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der | r in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| Y | PATENT ARSTRACTS OF JAPAN | | 1-6 |
| • | vol. 015, no. 134 (M-1099), 3. April 1991 (1991-04-03) & JP 03 017357 A (KAJIMA CORP;OTHER 25. Januar 1991 (1991-01-25) Zusammenfassung | RS: 01), | · |
| Υ | DE 40 39 034 A (HEILAND BERND) 11. Juni 1992 (1992-06-11) | | 1-6 |
| | das ganze Dokument | | 1-6 |
| P,A | EP 0 997 865 A (AVIX INC) 3. Mai 2000 (2000-05-03) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbild | ungen | |
| | | | |
| Пw | erere verorienthendingen om a | X Siehe Anhang Patentfamilie | |
| Besond 'A' Verö abe 'E' ältere Ann 'L' Verö sch anc soll aus 'O' Verö ein 'P' Verö del | trehtmen ere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T tentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, r nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist s Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen heldedatum veröffentlicht worden ist fentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- einen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer eren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie geführt) iffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht iffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach n beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist | Spätere Veröffentlichung, die nach der oder dem Prioritätsdatum veröffentlic Anmeldung nicht kollidiert, sondern n Erfindung zugnundeliegenden Prinzip Theorie angegeben ist Veröffentlichung von besonderer Bed kann allein aufgrund dieser Veröffent erfinderischer Tätigkeit beruhend bet Veröffentlichung von besonderer Bed kann nicht als auf erfinderischer Täti werden, wenn die Veröffentlichung n Veröffentlichungen dieser Kategorie diese Verbindung für einen Fachmai & Veröffentlichung, die Mitglied derselb Absendedatum des internationalen I | ur zum Verständnis des der is oder der ihr zugrundeliegenden eutung; die beanspruchte Erfindung tlichung nicht als neu oder auf trachtet werden eutung; die beanspruchte Erfindung gkeit beruhend betrachtet nit einer oder mehreren anderen in Verbindung gebracht wird und nn naheliegend ist een Patentfamilie ist |
| Datum d | es Abschlusses der internationalen Recherche | 29/11/2000 | |
| | 22. November 2000 | Bevolfmächtigter Bediensteter | |
| Name u | nd Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Gallo, G | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichunger ur selben Patentfamilie gehören

| ationale | s Aktenzeichen | |
|----------|----------------|--|
| TOT/EP | 00/09290 | |

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| JP 03017357 A | 25-01-1991 | JP 6100029 B | 12-12-1994 |
| DE 4039034 A | 11-06-1992 | KEINE | |
| EP 0997865 A | 03-05-2000 | JP 2000132123 A JP 2000200054 A AU 5605599 A BR 9904946 A | 12-05-2000 18-07-2000 11-05-2000 05-09-2000 |



KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 G09F19/18 G09F15/00 G09F19/22 IPK 7 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 GO9F Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) PAJ, EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile 1 - 6PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Υ vol. 015, no. 134 (M-1099), 3. April 1991 (1991-04-03) & JP 03 017357 A (KAJIMA CORP; OTHERS: 01), 25. Januar 1991 (1991-01-25) Zusammenfassung 1-6DE 40 39 034 A (HEILAND BERND) Y 11. Juni 1992 (1992-06-11) das ganze Dokument 1-6EP 0 997 865 A (AVIX INC) P,A 3. Mai 2000 (2000-05-03) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen Siehe Anhang Patentfamilie Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X entnehmen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 29/11/2000 22. November 2000 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Gallo, G Fax: (+31-70) 340-3016



DAN



PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Internationales Aktenzeichen | Internationales Anmeldedatum | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) | | | | | |
| PCT/EP 00/09290 | (Tag/Monat/Jahr) 22/09/2000 | 22/09/1999 | | | | | |
| Anmelder | | | | | | | |
| THEISEN, Claudia | | | | | | | |
| Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In | de von der Internationalen Recherchen ternationalen Büro übermittelt. | behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß | | | | | |
| Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jev | aßt insgesamt <u>2</u> BI weils eine Kopie der in diesem Bericht (| ätter. genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei. | | | | | |
| Grundlage des Berichts | *** | | | | | | |
| Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing | rnationale Recherche auf der Grundlag gereicht wurde, sofern unter diesem Pu | ge der internationalen Anmeldung in der Sprache inkt nichts anderes angegeben ist. | | | | | |
| Anmeldung (Regel 23.1 b)) | durchgeführt worden. | ehörde eingereichten Übersetzung der internationalen | | | | | |
| Recherche auf der Grundlage des S | en Anmeldung offenbarten Nucleotid- Sequenzprotokolls durchgeführt worder Eldung in Schriflicher Form enthalten ist | | | | | | |
| | onalen Anmeldung in computerlesbare | | | | | | |
| 1 = | th in schriftlicher Form eingereicht word | | | | | | |
| 1 🗀 | ch in computerlesbarer Form eingereich | | | | | | |
| Die Erklärung, daß das nac | | enzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der | | | | | |
| | | ationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, | | | | | |
| 2. Bestimmte Ansprüche ha | ben sich als nicht recherchierbar er | wiesen (siehe Feld I). | | | | | |
| 3. Mangelnde Einheitlichkei | t der Erfindung (siehe Feld II). | | | | | | |
| 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfi | ndung | | | | | | |
| X wird der vom Anmelder ein | gereichte Wortlaut genehmigt. | | | | | | |
| wurde der Wortlaut von der | Behörde wie folgt festgesetzt: | | | | | | |
| 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung | | | | | | | |
| | gereichte Wortlaut genehmigt. | | | | | | |
| wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. | | | | | | | |
| 6. Folgende Abbildung der Zeichnungen | ist mit der Zusammenfassung zu verö | ffentlichen: Abb. Nr | | | | | |
| X wie vom Anmelder vorgesc | chlagen | keine der Abb. | | | | | |
| weil der Anmelder selbst k | eine Abbildung vorgeschlagen hat. | | | | | | |
| weil diese Abbildung die E | rfindung besser kennzeichnet. | | | | | | |

| | | | · . | • | |
|---|--|--|-----|---|--|
| · | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | · | |
| | | | | | |
| | | | | | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/09290

| ١. | Grundla | age des | Berichts |
|----|---------|---------|-----------------|
|----|---------|---------|-----------------|

| •• | ٠. ٠ | nulage are belief | | | | |
|----|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. | Auff eing | orderung nach Arti | ndteile der internationalen Ann ikel 14 hin vorgelegt wurden, g hm nicht beigefügt, weil sie kei n: | elten im Rahm | en dieses Berichts als | s "ursprünglich |
| | 1-4 | | ursprüngliche Fassung | | | |
| | Pate | entansprüche, Nr. | : | | | |
| | 1-6 | | eingegangen am | 20/04/2001 | mit Schreiben vom | 19/04/2001 |
| | Zeid | chnungen, Blätter | : | | | |
| | 1/3- | 3/3 | ursprüngliche Fassung | | | |
| 2. | die i unte | internationale Anm er diesem Punkt nic | he : Alle vorstehend genannten eldung eingereicht worden ist, chts anderes angegeben ist. | zur Verfügung | oder wurden in diese | r eingereicht, sofern |
| | | Bestandteile stand pereicht; dabei han | len der Behörde in der Sprache delt es sich um | e: zur Verfügu | ıng bzw. wurden in die | eser Sprache |
| | | die Sprache der Ü Regel 23.1(b)). | bersetzung, die für die Zwecke | e der internatio | nalen Recherche eing | gereicht worden ist (nacl |
| | | die Veröffentlichu | ngssprache der internationalen | Anmeldung (r | nach Regel 48.3(b)). | |
| | | | bersetzung, die für die Zwecke 5.2 und/oder 55.3). | e der internatio | nalen vorläufigen Prü | fung eingereicht worder |
| 3. | Hins inte | sichtlich der in der rnationale vorläufig | internationalen Anmeldung offe ge Prüfung auf der Grundlage o | enbarten Nucle des Sequenzpr | eotid- und/oder Amir otokolls durchgeführt | nosäuresequenz ist die worden, das: |
| | | in der internationa | alen Anmeldung in schriftlicher | Form enthalter | n ist. | |
| | | zusammen mit de | r internationalen Anmeldung in | computerlesb | arer Form eingereicht | worden ist. |
| | | bei der Behörde n | achträglich in schriftlicher Forr | n eingereicht v | vorden ist. | |
| | | bei der Behörde n | achträglich in computerlesbare | er Form einger | eicht worden ist. | |
| | | Die Erklärung, da Offenbarungsgeh | ß das nachträglich eingereichte alt der internationalen Anmeldu | e schriftliche S ung im Anmeld | equenzprotokoll nicht ezeitpunkt hinausgeh | über den t, wurde vorgelegt. |
| | | | ß die in computerlesbarer Forn entsprechen, wurde vorgelegt | | ormationen dem schri | ftlichen |
| 4. | Auf | grund der Änderun | gen sind folgende Unterlagen | fortgefallen: | | |



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/09290

| | | Beschreibung, | Seiten: | | | | | | | | | |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|------------------|---------------|-----------|
| | | Ansprüche, | Nr.: | | | | | | | | | |
| | | Zeichnungen, | Blatt: | | | | | | | | | |
| 5. | | Dieser Bericht ist ohr angegebenen Gründ eingereichten Fassu | en nach Auffas | su | ng der Behör | de über d | | | | | | |
| | | (Auf Ersatzblätter, di beizufügen). | e solche Änder | ın | gen enthalter | n, ist unter | Punkt | l hinzuw | eisen;s | ie sind | d diese | m Bericht |
| 6. | Etw | aige zusätzliche Bem | erkungen: | | | | | | | | | |
| V. | Beg gew | gründete Feststellun verblichen Anwendb | g nach Artikel arkeit; Unterla | 35 ge | i(2) hinsichtl n und Erkläi | ich der Ne ungen zu | euheit, ır Stütz | der erfii ung die | nderisc ser Fes | hen T tstellt | ätigke ung | it und de |
| 1. | Fes | tstellung | | | | | | | | | | |
| | Neu | uheit (N) | Ja: Nei | n: | Ansprüche Ansprüche | 1-6 | | | | | | |
| | Erfi | nderische Tätigkeit (E | | n: | Ansprüche Ansprüche | 1-6 | | | | | | |
| | Gev | verbliche Anwendbarl | • • | n: | Ansprüche Ansprüche | 1-6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt



- Aufgabe der Erfindung ist, ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Verfügung zu 1. stellen, durch welche die Erzeugung eines hochauflösenden Großbildes auf einer Gebäudefassade ermöglicht wird, so daß solche Fassaden in verbesserte Weise zu Werbezwecken oder für andere Anwendungen benutzten werden können.
- Diese Aufgabe wird durch die im kennzeichnenden Teil des Anspruchs 1 2. definierten Verfahren Maßnahmen und durch die im Anspruch 4 definierten Vorrichtung gelöst. Das Konzept hinten diesem Verfahren und dieser Vorrichtung, d. h. die Aufteilung des Großbildes in mehrere Teilbilder, von denen jedes auf eine der Lichtdurchtrittsöffnungen (3) der Fläche (bzw der Fenster der Gebäudefassade), von innen nach aussen angestrahlt wird, um die gewünschte hochauflösende Motiv auf der ganzen Fassade zu bilden und von außen zu betrachten, wird im Stand der Technik weder beschrieben noch nahegelegt, wodurch eine erfinderische Tätigkeit begründet ist.
- Deshalb erfüllt der Gegenstand der Ansprüche 1 und 3, und der davon 2.1 abhängigen Ansprüche 2 und 4 bis 6, die Kriterien des Artikels 33 (1) PCT.
- Als kleiner Klarheitsmangel im Anspruch 1, wird angemerkt, daß der wichtige und 3. für die Erfindung wesentliche Ausdruck: ".... von innen nach außen angestrahlt wird, ..." kann nur auf eine Gebäudefassade und nicht auf eine allgemeine "Fläche" zurückbezogen werden. Da der Anspruch 1 nicht auf die Benutzung einer Gebäudefassade begrenzt ist, führt der genannte Ausdruck zu einem Interpretationsproblem, das nur mit Hilfe der Beschreibung gelöst werden kann. Dieses Problem stellt einen Verstoß gegen Artikel 6 PCT dar.
- 3.1 Es ist auch zu bemerken, daß der im Oberbegriff des Anspruchs 3 definierte Stand der Technik, wurde in der Beschreibung nicht anerkannt (Regel 5.1 a) ii) PCT).



PCT/EP 00/09290

- 5 -

8.Januar 2001

Frau Claudia Theisen, Siegstraße 13, 40219 Düsseldorf

Patentansprüche:

- 1. Verfahren zum Erzeugen eines hochauflösenden Großbildes auf der Vorderseite einer Fläche (1), insbesondere an einer Gebäudefassade, dadurch gekennzeichnet, daß eine Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen (3) zur Erzeugung eines Teilbildes jeweils mit vorzugsweise einem Projektor (5), insbesondere einem Video-Projektor von innen nach außen angestrahlt wird, die als Lichtquelle mit veränderbaren, hochauflösenden Motiven ausgebildet sind.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die
 Lichtdurchtrittsöffnungen (3) die Fenster der Fassade (1) sind.
 - 3. Vorrichtung zum Erzeugen eines hochauflösenden Großbildes auf der Vorderseite einer Fläche (1), insbesondere an einer Gebäudefassade, mit:

15

5

- einer Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen (3) und
- einer Vielzahl von Projektoren (5) zur Anstrahlung der Lichtdurchtrittsöffnungen (3),

20





dadurch gekennzeichnet, daß

die Projektoren (5) als Lichtquellen mit veränderbaren, hochauflösenden Motiven ausgebildet sind.

5

4. Vorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Projektoren (5) im Bereich der der Vorderseite der Fläche (1) gegenüberliegenden Rückseite oder im Deckenbereich angeordnet sind.

10

 Vorrichtung nach Anspruch 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Innen- und/oder Außenseite der Lichtdurchtrittsöffnungen (3) mit einer Beschichtung (7), vorzugsweise mit einer angebrachten Folie, oder einem Rolio versehen ist.

15

6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 3 bis 5, **gekennzeichnet durch** Steuerungsmittel, mit denen die Lichtdurchtrittsöffnungen jeweils ein Teilbild erhalten und zentral gesteuert werden.

20

25 br





ANTRAG

. \\.

Internation of Temperature / 0 9 2 9 0

(2 2. 09. 2000) Internationales Anmeldedatum

2 2 SEP 2000

EUROPEAN PATENT OFFICE PCT INTERNATIONAL APPLICATION

Vom Anmeldeamt auszufüllen -

| Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die | l . | NAL APPLICATION |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des | Name des Anmeldeamts u | and "PCT International Application" |
| Patentwesens behandelt wird. | 1 | lers oder Anwalts <i>(falls gewünscht)</i> 402 B |
| Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG "Verfahren und Vorrichtung zur Ei | rzeugung eines | hochauflösenden |
| Großbildes" | | |
| Feld Nr. II ANMELDER | | |
| Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vol Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugebe Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anm Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) | lständige amtliche Bezeichnung, m. Der in diesem Feld in der selders, sofern nachstehend kein | Diese Person ist gleichzeitig Erfinder |
| Theisen, Claudia | | recomm. |
| Siegstraße 13 D-40219 Düsseldorf | | Telefaxnr.: |
| DE | | Fernschreibnr.: |
| Staatsangchörigkeit (Staat): DE | Sitz oder Wohnsitz (Sta D E | at): |
| | sstaaten mit Ausnahme Staaten von Amerika | nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten |
| Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEI | TERE) ERFINDER | |
| Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vo Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeb Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des An Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) | llständige amtliche Bezeichnung. en. Der in diesem Feld in der nelders, sofern nachstehend kein | |
| Ritterskamp, Peter Zieglerstraße 23 D-40787 Ratingen DE | | Anmelder und Erfinder [X] hur Erfinder (Wird dieses Kästehen angekreuzt, so sind die nachstehender Angaben nicht nötig.) |
| Staatsangehörigkeit (Staat): | Sitz oder Wohnsitz (Sta | aat): |
| DE | DE | |
| | gsstaaten mit Ausnahme Staaten von Amerika | nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten |
| Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf e | inem Fortsetzungsblatt ange | egeben. |
| Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTR | RETER; ODER ZUSTELI | LANSCHRIFT |
| Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, un vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eige | n für den (die) Anmelder enschaft zu handeln als: | X Anwalt gemeinsamer Vertreter |
| Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen I Bezeichnung, Bei der Anschrift sind die Postle anzugeben.) | Personen vollständige amtliche itzahl und der Name des Staats | Telefonur.: 0211-30 20 300 |
| Bergen, Klaus Alt-Niederkassel 75 D-40547 Düsseldorf | | Telefaxnr.: 0211-30 20 30 20 |
| DE DE | | Fernschreibnr.: |
| Zustellanschrift: Dieses Kästehen ist anzukreuzen, wenn obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist. | n kein Anwalt oder gemeinsa | mer Vertreter bestellt ist und statt dessen im |

Formblatt PCT/RO/101 (Blatt 1) (Juli 1998; Nachdruck Juli 2000)

Siehe Anmerkungen zu diesem Antragsformular

| | | * · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|--|--|-----------------------------------------|
| | | |
| | | ٤ |
| | | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Biatt Nr. .2....

| Feld Nr. | V BESTIMMUNG VO TAATEN | | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die folgen | den Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenomn | nen (l. | itte di | e entsprechenden Kästehen ankreuzen; wenigstens ein Kästehen muß |
| angekreuzi | t werden): | | | |
| Regiona | ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Ker SL Sierra Leone, SZ Swasiland, TZ Vereinigte Republik | nia, Tans | LS l | Lesotho, MW Malawi, MZ Mosambik, SD Sudan, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der |
| □ EA | Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist | n R | v R | clarus KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik |
| | District Character to manage and doe PCT 181 | | | |
| ⊠ EP | Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgi DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnlan IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL der Vertrausstaat des Europäischen Patentübereinkommens | na, r Nice und | derlar des P | ankreich, GB vereinigtes Konigreich, GK Griechtshald, ade, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, CT ist |
| □ ОЛ | OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentrala GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben). | frika MR s PCT | nisch Mau List <i>(l</i> | e Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, iretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht |
| Nations | wird, bitte auf der gepunkteten Lime angeben) ales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Ve | rfahr | en gew | ünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben): |
| | Vereinigte Arabische Emirate | | | Saint Lucia |
| | Antigua und Barbuda | | | Sri Lanka |
| | Albanien | | LR | Liberia |
| | Armenien | | LS | Lesotho |
| AT | Österreich | | LT | Litauen |
| ⊠ AU | | | LU | Luxemburg |
| ☐ AZ | Ascrbaidschan | | | Lettland |
| │ □ BA | Bosnien-Herzegowina | | | Marokko |
| □ВВ | | | | Republik Moldau |
| ☐ BG | | | | Madagaskar |
| ⊠ BR | | | | Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien |
| ☐ BY | | | | Mongolei |
| 1 = | Belize | | | / Malawi |
| | Kanada | M | | Mexiko |
| | und LI Schweiz und Liechtenstein | | | Mosambik |
| ☑ CN | Control | | | Norwegen Neusceland |
| | Costa Rica | L | | Polen |
| | J Kuba | × | PL PT | Portugal |
| ⊠ CZ | | | RO | |
| | Deutschland | × | RU | Russische Föderation |
| | A Dominica | | SD | Sudan |
| | Z Algerien | | | Schweden |
| EE | E Estland | × | | Singapur |
| L | Spanien | | SI | Slowenien |
| ☐ FI | | | SK | Slowakei |
| G | | | SL | Sierra Leone |
| | O Grenada | | TJ | Tadschikistan |
| ☐ GI | E Georgien | | TM | |
| 1 | H Ghana | × | | |
| | M Gambia | | | - |
| ⊠ HI | R Kroatien | | | C , |
| I | U Ungarn | | | Ukraine |
| ☐ XI ID | | | | Uganda |
| I IL | | × | | |
| | | | | Usbekistan |
| IS | | | | |
| ⊠ JP | | | | T |
| | | E | | V Simbabwe |
| □ K | | | | |
| | R Republik Korea | K V | astch cröff | en für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der entlichung dieses Formblatts beigetreten sind: |
| | Z Kasachstan | Ě | - | |
| Erklä Absatz von di Bestät Ablau | Z Kasachstan rung bzgl, vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu de z b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmung ieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklär igung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Abla f dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Di nalle der Frist von 15 Monaten eingehen.) | n obe en vo t, da uf vo | en ger or mit B dies on 15 | nannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die se zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach |



Blatt Nr. .. 3. . . .

PCT/EP 00 / 09290

| Feld Nr. VI PRIORITÄTSA | ANSICH | | Weitere | Prioritamansprüche sind | im Zusatzfeld angegeben. | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Anmeldedatum | Aktenz | | | Ist die frühere Anmeldu | ng cinc: | |
| der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr) | der früheren | Anmeldung | nationale Anmeldung: Staat | regionale Anmeldung:* regionales Amt | internationale Anmeldung: Anmeldeamt | |
| Zeile (1) 2 2 SEP 1999 | | 1 | | | | |
| (22/09/1999) | 199 45 | 301.2 | Deutschland | | | |
| Zeile (2) 1 3 NOV 1999 (13/11/1999) | 299 19 | 978.9 | Deutschland | | | |
| Zeile (3) | | | | | | |
| dem Amt eingereicht worde * Falls es sich bei der früheren An Mitgliedstaat der Pariser Verbands | neldung(en) zu en ist(sind), das meldung um ein ühereinkunft zun | erstellen und c für die Zwecke ie ARIPO-Anme in Schutz des ge | lem internationalen Büro zie e dieser internationalen Anr eldung handelt, so muß in de werblichen Eigentums ist und | u übermitteln <i>(nur falls di</i> meldung Anmeldeamt ist) | e frühere Anmeldung(en) hei Staat angegeben werden, der lang eingereicht wurde. | |
| Feld Nr. VII INTERNATION | | | | | | |
| Wahl der internationalen Rechere (falls zwei oder mehr als zwei inte behörden für die Ausführung der in zuständig sind, geben Sie die von Ihn der Zweibuchstaben-Code kann benu | ernationale Rec ternationalen Re en gewählte Beh | herchen- frül echerche bea örde an: | | ihere Recherche bei der interi | rche; Bezugnahme auf diese nationalen Recherchenbehörde Staat (oder regionales Amt) | |
| ISA/ | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Feld Nr. VIII KONTROLL | ISTE; EINR | EICHUNGS | SPRACHE | | | |
| Diese internationale Anmeldun die folgende Anzahl von Blätt | ig enthält Di | eser internation | onalen Anmeldung liegen die Gebührenberechnung | | euzten Unterlagen bei: | |
| Antrag : | _ | _ | rte unterzeichnete Vollma | • | | |
| Beschreibung (ohne | | | r allgemeinen Vollmacht | , , , | rhanden): | |
| Sequenzprotokollteil) : Ansprüche : | | _ | ung für das Fchlen einer | | | |
| Zusammenfassung : | | | sbeleg(e), in Feld Nr. VI | | | |
| 1 | _ | • | Zeilennummer gekennze | | 1.0.1 | |
| Sequenzprotokollteil | - 6. | _ | ung der internationalen A | | de Sprache: nderem biologischen Material | |
| der Beschreibung : | i | | - | • | in computerlesbarer Form | |
| Blattzahl insgesamt : | | _ | (einzeln aufführen): | 7 mmosauresequenzen 1 | in computeriesourer i orin | |
| Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung | | Sp int | rache, in der die ernationale Anmeldung | E | | |
| veröffentlicht werden soll (Nr.): Feld Nr. IX UNTERSCHR | | | geretett with. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| Der Name jeder unterzeichnene | Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet. | | | | | |
| Düsseldorf, den | Düsseldorf den 22. September 2000 | | | | | |
| als zugelassener Vertreter | | | | | | |
| | | Vom | Anmeldeamt auszufüllen | ······································ | | |
| Datum des tatsächlichen E internationalen Anmeldung | : | 7 | 2 SEP 2000 | (2 2. 09. 2000) | 2. Zeichnungen einge- | |
| Geändertes Eingangsdatum fristgerecht eingegangener zur Vervollständigung diese | Unterlagen o | der Zeichnun | gen | | gangen: | |
| Datum des fristgerechten Ei- Richtigstellungen nach Arti | ngangs der an kel 11(2) PC | geforderten Γ: | | | gegangen: | |
| 5. Internationale Recherchenb (falls zwei oder mehr zustät | | ISA/ | 6. Üt Za | permittlung des Recherch hlung der Recherchenge | nenexemplars bis zur bühr aufgeschoben | |
| Datum des Eingangs des Ak beim Internationalen Büro: | tenexemplars | | rnationalen Büro auszufü | llen | | |

| | | ~ , |
|--|--|-----|
| | | |
| | | • |
| | | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

PCT

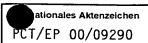
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 43 402 B | Recherc | tteilung über die Übermittlung des internationalen henberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit d, nachstehender Punkt 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Internationales Aktenzeichen | Internationales Anmeldedatum | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) |
| PCT/EP 00/09290 | (Tag/Monat/Jahr) 22/09/2000 | 22/09/1999 |
| Anmelder | | |
| THEISEN, Claudia | | |
| Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In | | henbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß |
| | | _ Blätter. cht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei. |
| 1. Grundlage des Berichts | | |
| a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing | rnationale Recherche auf der Grur Jereicht wurde, sofern unter diesen | dlage der internationalen Anmeldung in der Sprache n Punkt nichts anderes angegeben ist. |
| Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) | e ist auf der Grundlage einer bei d durchgeführt worden. | er Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen |
| b. Hinsichtlich der in der internationale | n Anmeldung offenbarten Nucleot | id- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale |
| Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme | bequenzprotokolls durcngefunrt wo Idung in Schriflicher Form enthalte | |
| zusammen mit der internati | onalen Anmeldung in computerlest | parer Form eingereicht worden ist. |
| bei der Behörde nachträglic | h in schriftlicher Form eingereicht v | vorden ist. |
| bei der Behörde nachträglic | h in computerlesbarer Form einger | eicht worden ist. |
| | hträglich eingereichte schriftliche S im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, v | equenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der vurde vorgelegt. |
| Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt. | emputerlesbarer Form erfaßten Info | rmationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, |
| 2. Bestimmte Ansprüche ha | ben sich als nicht recherchierba | r erwiesen (siehe Feld I). |
| 3. MangeInde Einheitlichkeit | der Erfindung (siehe Feld II). | |
| Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfir | ndung | |
| X wird der vom Anmelder eing | gereichte Wortlaut genehmigt. | |
| wurde der Wortlaut von der | Behörde wie folgt festgesetzt: | |
| Hinsichtlich der Zusammenfassung | | |
| wurde der Wortlaut nach Re | e innerhalb eines Monats nach den | ebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der n Datum der Absendung dieses internationalen |
| 6. Folgende Abbildung der Zeichnungen | ist mit der Zusammenfassung zu v | eröffentlichen: Abb. Nr2 |
| wie vom Anmelder vorgesc | nlagen | keine der Abb. |
| weil der Anmelder selbst ke | ine Abbildung vorgeschlagen hat. | |
| weil diese Abbildung die Er | findung besser kennzeichnet. | |



INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT



| A. KLASSI IPK 7 | FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G09F19/18 G09F15/00 G09F19/2 | 22 | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | | | |
| | ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla | ssifikation und der IPK | • |
| | RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassitikationssystem und Klassifikationssymbo | ole) | |
| IPK 7 | G09F | · , | |
| Recherchier | te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so | weit diese unter die recherchierten Gebiete | fallen |
| | | | |
| Während de | er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N | lame der Datenbank und evtl. verwendete S | Suchbegriffe) |
| PAJ, E | PO-Internal | | |
| | | | |
| | | | |
| | SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab | e der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| Υ | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 134 (M-1099), | | 1-6 |
| | 3. April 1991 (1991-04-03) | | |
| | & JP 03 017357 A (KAJIMA CORP;OTHERS: 01), 25. Januar 1991 (1991-01-25) | | |
| | Zusammenfassung | | |
| Υ | DE 40 39 034 A (HEILAND BERND) | | 1.6 |
| • | 11. Juni 1992 (1992-06-11) | | 1-6 |
| | das ganze Dokument | | |
| P,A | EP 0 997 865 A (AVIX INC) | | 1-6 |
| | 3. Mai 2000 (2000-05-03) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbil | dungen | |
| | | dungen | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| entno | ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen | X Siehe Anhang Patentfamilie | |
| *A* Veröffer | ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. | *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht | worden ist und mit der |
| 'E' älteres l | icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen | Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist | oder der ihr zugrundeliegenden |
| *X* Veröffentlichung von besonderer Bedel *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- *L* Veröffentlichung von besonderer Bedel kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung | | | hung nicht als neu oder auf |
| andere soll od | scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfi | | |
| ausget "O" Veröffe | lührt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, | werden, wenn die Veröffentlichung mit de Veröffentlichungen dieser Kategorie in Veröffentlichungen dieser kategorie dieser kategori | einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und |
| P" Veröffei | enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist | diese Verbindung für einen Fachmann *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben | naheliegend ist |
| | Abschlusses der internationalen Recherche | Absendedatum des internationalen Rec | |
| 2 | 2. November 2000 | 29/11/2000 | |
| Name und F | Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde | Bevollmächtigter Bediensteter | |
| | Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, | | |
| | Fax: (+31-70) 340-3016 | Gallo, G | |



EP 0 997 865 A3

ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 99 30 8485

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

12-09-2000

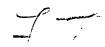
| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|----------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| US 4447995 | 15-05-1984 | NONE | |
| EP 0869468 | A 07-10-1998 | JP 10268799 A JP 11095715 A AU 5846298 A CA 2232343 A | 09-10-1998 09-04-1999 24-09-1998 21-09-1998 |
| US 5191748 | A 09-03-1993 | NONE | |
| DE 2149469 | A 17-05-1973 | NONE | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

on the European Patent Office, No. 12/82





PCT



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| Applicant's or agent's file reference 43 402 B | FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| nternational application No. PCT/EP00/09290 | International filing date (day/month/year) 22 September 2000 (22.09.00) | Priority date (day/month/year) 22 September 1999 (22.09.99) | | | |
| nternational Patent Classification (IPC) or G09F 19/18 | national classification and IPC | | | | |
| Applicant LIG | GHTHOUSE COMMUNICATIONS | GMBH | | | |
| This international preliminary examples and is transmitted to the applicant. | amination report has been prepared by this In according to Article 36. | ternational Preliminary Examining Authority | | | |
| 2. This REPORT consists of a total | of4 sheets, including this cov | ver sheet. | | | |
| This report is also accompamended and are the basis 70.16 and Section 607 of | panied by ANNEXES, i.e., sheets of the description of the description of the report and/or sheets containing rect the Administrative Instructions under the PC | ription, claims and/or drawings which have been ifications made before this Authority (see Rule | | | |
| These annexes consist of | a total of 2 sheets. | | | | |
| 3. This report contains indications | relating to the following items: | | | | |
| I Basis of the repo | | | | | |
| II Priority | | | | | |
| III Non-establishm | ent of opinion with regard to novelty, inventi | ive step and industrial applicability | | | |
| IV Lack of unity o | finvention | in the section of the | | | |
| V Reasoned states | nent under Article 35(2) with regard to nove planations supporting such statement | lty, inventive step or industrial applicability; | | | |
| VI Certain docume | ents cited | | | | |
| VII Certain defects in the international application | | | | | |
| VIII Certain observ | ations on the international application | | | | |
| | | | | | |
| Date of submission of the demand | Date of comp | etion of this report | | | |
| 19 April 2001 (1 | 9.04.01) | 10 July 2001 (10.07.2001) | | | |
| Name and mailing address of the IPE. | A/EP Authorized o | fficer | | | |
| | Telephone N | | | | |





INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

national application No.

PCT/EP00/09290

| With r | | ort | Į. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | regard to the | he elements of the international application:* | 1 |
| டப | the intern | ational application as originally filed | |
| $\overline{\boxtimes}$ | the descri | | , as originally filed |
| _ | pages | 1-4 | , filed with the demand |
| | pages _ | | , |
| | pages _ | , filed with the letter of | |
| \square | the claim | | a saising the filed |
| | pages | | , as originally filed |
| | pages | , as amended (together | , filed with the demand |
| | | | |
| | pages | 1-6, filed with the letter of | 20 April 2001 (20.04.2001) |
| 5 3 | • | • | |
| \boxtimes | the draw | 7/ings: | , as originally filed |
| | | | , illed with the demand |
| | pages | , filed with the letter of | |
| | | | |
| | the seque | nce listing part of the description: | , as originally filed |
| | pages | nce listing part of the description. | , filed with the demand |
| | pages | Glad with the letter of | |
| | pages | o the language, all the elements marked above were available or furnished to the | |
| 3. Wi | the lan the lar or 55.3 ith regard eliminary of | to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internate examination was carried out on the basis of the sequence listing: | y examination (under Rule 55.2 and/ |
| | furnis furnis The sintern | ned in the international application in written form. ogether with the international application in computer readable form. hed subsequently to this Authority in written form. thed subsequently to this Authority in computer readable form. statement that the subsequently furnished written sequence listing does not actional application as filed has been furnished. statement that the information recorded in computer readable form is identical furnished. | |
| 4. | furnis furnis furnis The s been The a | ogether with the international application in computer readable form. hed subsequently to this Authority in written form. thed subsequently to this Authority in computer readable form. statement that the subsequently furnished written sequence listing does not actional application as filed has been furnished. statement that the information recorded in computer readable form is identical furnished. amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig the drawings, sheets/fig | al to the written sequence listing ha |
| 5. | furnis furnis furnis The s been The a | ogether with the international application in computer readable form. hed subsequently to this Authority in written form. thed subsequently to this Authority in computer readable form. statement that the subsequently furnished written sequence listing does not lational application as filed has been furnished. statement that the information recorded in computer readable form is identical furnished. amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig report has been established as if (some of) the amendments had not been made, and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** | since they have been considered to g |
| 5. [* R | furnis furnis furnis The s been The s been The s been this rep | hed subsequently to this Authority in written form. The subsequently to this Authority in computer readable form. The subsequently to this Authority in computer readable form. Statement that the subsequently furnished written sequence listing does not actional application as filed has been furnished. Statement that the information recorded in computer readable form is identical furnished. Amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig report has been established as if (some of) the amendments had not been made, and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** The sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an involved as "originally filed" and are not annexed to this report since they do | since they have been considered to go vitation under Article 14 are referred to not contain amendments (Rule 70.1) |

| | | | - |
|--|--|--|---|
| | | | - |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

mational application No.
PCT/EP 00/09290

| | s such statement | | |
|-------------------------------|------------------|--------|-----------|
| Statement Novelty (N) | Claims | 1-6 | YES NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1-6 | YES |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-6 | YES NO |
| | Claims | | NO NO |
| Citations and explanations | | | |
| Please see | the Supplementa | l Box. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





| ng observ y the desc | rations on the cription, are m | clarity o ade: | f the cla | iims, description, and drav | wings or on the question whether the claims are fully |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| | Please | see | the | Supplemental | Box. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Boxes V and VIII

- This invention addresses the problem of making a process and device available for generating a large high-resolution image on a building façade, so that such façades can be better used for publicity purposes or other uses.
- 2. This problem is solved by the measures in the process defined in the characterizing part of Claim 2 and by the device defined in Claim 4. The idea behind this process and this device, i.e., dividing the large image into a plurality of partial images of which each is projected outward onto one of the openings (3) for passage of light in the surface (or the windows of the building façade) from within in order to form the desired high-resolution motif on the entire façade and for viewing from without, is neither described nor suggested by the prior art hence substantiating inventive step.
- 2.1 Therefore, the subject matter of Claims 1 and 3 and of Claims 2, 4 and 6 dependent thereon satisfies the requirements of PCT Article 33(1).
- 3. A minor lack of clarity in Claim 1 should be noted: the important expression essential to the invention ("is projected outward from within") can only refer back to a building façade and not to a "surface" in general. Because Claim 1 is not restricted to use on a building façade, the expression mentioned leads to an interpretation problem that can only be



Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Boxes V and VIII

solved with the help of the description. This violates PCT Article 6.

It should also be noted that the prior art defined 3.1 in the preamble of Claim 3 has not been acknowledged in the description (PCT Rule 5.1(a)(ii).



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

WIPO

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

| Aldonzoich | en des Anmelders oder Anwalts | T | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 43 402 B | en des Annielders oder Anwalts | weiteres vorgeten siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416) | | | | | |
| Internationales Aktenzeichen | | Internationales Anmeldedatum(Ta | fag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) | | | | |
| PCT/EP0 | 0/09290 | 22/09/2000 | 22/09/1999 | | | | |
| Internationa G09F19/ | le Patentklassifikation (IPK) oder 18 | nationale Klassifikation und IPK | | | | | |
| Anmelder | | | | | | | |
| THEISEN | I, Claudia et al. | | | | | | |
| | Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. | | | | | | |
| 2. Diese | r BERICHT umfaßt insgesam | t 4 Blätter einschließlich dieses | s Deckblatts. | | | | |
| uı | Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). | | | | | | |
| Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. | | | | | | | |
| 3. Diese | r Bericht enthält Angaben zu | folgenden Punkten: | | | | | |
| 1 | ☑ Grundlage des Berichts | 5 | | | | | |
| H | ☐ Priorität | | | | | | |
| 111 | ☐ Keine Erstellung eines | Gutachtens über Neuheit, erfine | nderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit | | | | |
| IV | ☐ MangeInde Einheitlichk | eit der Erfindung | | | | | |
| V | | | | | | | |
| VI | | | | | | | |
| VII | ☐ Bestimmte Mängel der | internationalen Anmeldung | | | | | |
| VIII | Bestimmte Bemerkung | en zur internationalen Anmeldu | ıng | | | | |
| | | | | | | | |
| Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts | | | | | | | |
| 19/04/200 | 01 | 10.07.2 | 2001 | | | | |
| | Postanschrift der mit der internatio auftragten Behörde: | nalen vorläufigen Bevolln | mächtigter Bediensteter | | | | |
| <u>a</u> | Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 | Martir | nozzi, G | | | | |
| | Fax: +49 89 2399 - 4465 | · | r. +49 89 2399 2325 | | | | |



WO 01/22394 PCT/EP00/09290

- 1 -

"Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines hochauflösenden Großbildes"

Technisches Gebiet

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Erzeugung eines hochauflösenden Großbildes auf einer Fläche, insbesondere an einer Gebäudefassade, wobei eine Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen jeweils mit einem Video-Projektor angestrahlt wird.

5

Darstellung der Erfindung

Der vorliegenden Erfindung liegt die **Aufgabe** zugrunde, ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung eines hochauflösenden Großbildes auf einer Gebäudefassade vorzuschlagen, mit denen es möglich wird, solche Fassaden in verbesserter Weise zu Werbezwecken oder auch für andere Anwendungen zu nutzen. Es soll mit der Erfindung möglich werden, hochauflösende Großbilder in verbesserter Qualität auf irgendeine Seite eines Gebäudes, insbesondere auf Gebäudefassaden zu projizieren.

15

Die **Lösung** dieser Aufgabe ist im wesentlichen dadurch gekennzeichnet, daß jede Lichtdurchtrittsöffnung jeweils mit vorzugsweise einem Projektor angestrahlt wird, der einen Bildausschnitt (Teilbild) erzeugt.

Dieses Vorgehen ermöglicht es, ästhetische, hochauflösende Großbilder in vielfältiger Gestaltung zu erzeugen.

Gemäß einer Weiterbildung der Erfindung ist vorgesehen, daß die Lichtdurchtrittsöffnungen die Fenster der Fassade sind. Des weiteren erfolgt
die Anstrahlung der Lichtdurchtrittsöffnungen vorteilhafterweise von der
der Vorderseite der Fläche gegenüberliegenden Rückseite aus, also vom
Raum aus auf das anzustrahlende Fenster nach außen, wozu die Projektoren bevorzugt im Bereich der der Vorderseite der Fassade gegenüberliegenden Rückseite oder im Deckenbereich angeordnet werden.

15

20

10

Da es für eine gute Qualität des zu erzeugenden Bildes darauf ankommt, über die gesamte Fläche eines jeden angestrahlten Fensters eine gute Lichtverteilung zu gewährleisten, ist weiterhin bevorzugt vorgesehen, daß die Anstrahlung eines Fensters so erfolgt, daß das Fenster über seine wesentliche Fläche ein Teilbild an der Vorderseite der Fassade erzeugt. Dies wird insbesondere dadurch ermöglicht, daß das Fenster mit einer Beschichtung, einer aufgeklebten Folie, oder einem Rollo versehen ist, die bzw. das von der Lichtquelle angestrahlt wird.

25

Die erfindungsgemäße Vorrichtung weist eine Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen und eine Vielzahl von Projektoren zur Anstrahlung der Lichtdurchtrittsöffnungen auf, die auf der Vorderseite der Fassade ein hochauflösendes Gesamtbild erzeugen.

WO 01/22394 PCT/EP00/09290

- 3 -

Außerdem können Steuerungsmittel vorgesehen werden, mit denen die Teilbilder den einzelnen Projektoren zugewiesen werden und somit die Schaffung eines hochauflösenden Gesamtbildes ermöglichen. In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt.

5

10

Gewerbliche Anwendbarkeit

Insbesondere bei Gebäuden, deren Fassaden einen hohen Anteil an Glasoberfläche besitzen, z.B. industrielle und kommerzielle Unternehmen, ist
es möglich, diese nachts in spezieller Weise anzustrahlen, so daß sich ein
hochauflösendes Großbild ergibt. Hierzu werden die einzelnen Lichtdurchtrittsöffnungen (z.B. Fenster) der Fassade als Bildausschnitte
(Teilbilder) verwendet, so daß sich insgesamt auf der Fassade ein
hochauflösendes Großbild, beispielsweise Werbefilme oder Börsenkurse,
ergibt.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

Es zeigen:

20

15

- Fig. 1: schematisch die Vorderansicht eines Hochhauses;
- Fig. 2: einen Schnitt durch einen Raum im Bereich der Gebäudefassade; und

25

Fig. 3: den Ausschnitt "Z" aus Fig. 1.

5

20

Wege zur Ausführung der Erfindung

In Fig. 1 ist schematisch die Fassade 1 eines Gebäudes 2 dargestellt. Die Fassade 1 weist eine Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen (Fenstern) 3 auf. Jedes Fenster 3 kann von einem Projektor 5, der in Fig. 2 näher dargestellt ist, angestrahlt werden. Im dargestellten Beispiel ist eine Vielzahl von Fenstern 3 derart angestrahlt, daß sich ein hochauflösender Fisch ergibt.

In Fig. 2 ist detaillierter zu sehen, wie die Einrichtung zum Anstrahlen eines Fensters aufgebaut ist. Die Figur zeigt den Querschnitt durch das Gebäude 2, wobei der Ausschnitt aus einem Stockwerk bzw. Gebäudeabschnitt 4 zu erkennen ist. Das Fenster 3 soll von der der Fassade 1 gegenüberliegenden Seite von dem ein Teilbild erzeugenden Projektor 5 angestrahlt werden.

Um die gesamte Fläche des Fensters 3 zu beleuchten, ist vorgesehen, daß auf das Fensterglas eine Folie oder Rückprojektionsleinwand 6 angebracht ist. Das Material ist lichtdurchlässig, sorgt jedoch dafür, daß das Licht aus dem Projektor 5 bei der Anstrahlung aufgefangen wird und sich über die gesamte Fensterfläche verteilt. Hierzu kommt bevorzugt eine Kunststoff-Folie oder eine Rückprojektionsleinwand in Frage.

WO 01/22394 PCT/EP00/09290

- 5 -

Patentansprüche:

- Verfahren zum Erzeugen eines hochauflösenden Großbildes auf der Vorderseite einer Fläche (1), insbesondere an einer Gebäudefassade, dadurch gekennzeichnet, daß eine Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen (3) zur Erzeugung eines Teilbildes jeweils mit vorzugsweise einem Projektor (5), insbesondere einem Video-Projektor angestrahlt wird, die als Lichtquelle mit veränderbaren, hochauflösenden Motiven ausgebildet sind.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die
 Lichtdurchtrittsöffnungen (3) die Fenster der Fassade (1) sind.
 - 3. Vorrichtung zum Erzeugen eines hochauflösenden Großbildes auf der Vorderseite einer Fläche (1), insbesondere an einer Gebäudefassade, mit:

einer Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen (3) und

- einer Vielzahl von Projektoren (5) zur Anstrahlung der Lichtdurchtrittsöffnungen (3),

15

dadurch gekennzeichnet, daß

die Projektoren (5) als Lichtquellen mit veränderbaren, hochauflösenden Motiven ausgebildet sind.

5

 Vorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Projektoren (5) im Bereich der der Vorderseite der Fläche (1) gegenüberliegenden Rückseite oder im Deckenbereich angeordnet sind.

10

 Vorrichtung nach Anspruch 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Innen- und/oder Außenseite der Lichtdurchtrittsöffnungen (3) mit einer Beschichtung (7), vorzugsweise mit einer angebrachten Folie, oder einem Rollo versehen ist.

15

6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 3 bis 5, **gekennzeichnet durch** Steuerungsmittel, mit denen die Lichtdurchtrittsöffnungen jeweils ein Teilbild erhalten und zentral gesteuert werden.

dadurch gekennzeichnet, daß

die Projektoren (5) als Lichtquellen mit veränderbaren, hochauflösenden Motiven ausgebildet sind.

5

 Vorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Projektoren (5) im Bereich der der Vorderseite der Fläche (1) gegenüberliegenden Rückseite oder im Deckenbereich angeordnet sind.

10

 Vorrichtung nach Anspruch 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Innen- und/oder Außenseite der Lichtdurchtrittsöffnungen (3) mit einer Beschichtung (7), vorzugsweise mit einer angebrachten Folie, oder einem Rollo versehen ist.

15

 Vorrichtung nach einem der Ansprüche 3 bis 5, gekennzeichnet durch Steuerungsmittel, mit denen die Lichtdurchtrittsöffnungen jeweils ein Teilbild erhalten und zentral gesteuert werden.

20

25 br

GEANDERTE ANSPRUCHE

[beim Internationalen Büro am 24. Januar 2001 (24.01.01) eingegangen; ursprünglicher Anspruch 1 geändert; alle weiteren Ansprüche unverändert (2 Seiten)]

- 1. Verfahren zum Erzeugen eines hochauflösenden Großbildes auf der Vorderseite einer Fläche (1), insbesondere an einer Gebäudefassade, dadurch gekennzeichnet, daß eine Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen (3) zur Erzeugung eines Teilbildes jeweils mit vorzugsweise einem Projektor (5), insbesondere einem Video-Projektor von innen nach außen angestrahlt wird, die als Lichtquelle mit veränderbaren, hochauflösenden Motiven ausgebildet sind.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die
 Lichtdurchtrittsöffnungen (3) die Fenster der Fassade (1) sind.
 - 3. Vorrichtung zum Erzeugen eines hochauflösenden Großbildes auf der Vorderseite einer Fläche (1), insbesondere an einer Gebäudefassade, mit:
 - einer Vielzahl von Lichtdurchtrittsöffnungen (3) und
 - einer Vielzahl von Projektoren (5) zur Anstrahlung der Lichtdurchtrittsöffnungen (3),

15



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. März 2001 (29.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/22394 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 15/00, 19/22

(74) Anwalt: BERGEN, Klaus; Alt-Niederkassel 75, 40547 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AU, BR, CA, CN,

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,

CZ, HR, HU, ID, IN, JP, KP, KR, MX, PL, PT, RU, SG,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/09290

G09F 19/18,

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. September 2000 (22.09.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

199 45 301.2

22. September 1999 (22.09.1999) DE

299 19 978.9 22. September 1999 (22.09.1999) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): THEISEN, Claudia [DE/DE]; Siegstrasse 13, 40219 Düsseldorf (DE).
- Veröffentlicht:

TR. US.

NL, PT, SE).

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Mit geänderten Ansprüchen.

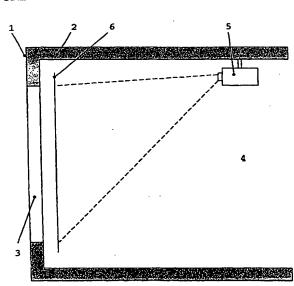
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RITTERSKAMP, Peter [DE/DE]; Zieglerstrasse 23, 40787 Ratingen (DE).

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A HIGH-RESOLUTION LARGE IMAGE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN GROSSBILDES



(57) Abstract: The invention relates to a method and device for generating a high-resolution large image on a building façade (1). To this end, light passage openings (3) are illuminated by a projector.

(57) Zusammenfassung: Zur Erzeugung eines hochauflösenden Großbildes auf einer Gebäudefassade (1) werden deren Lichtdurchtrittsöffnungen (3) jeweils mit einem Projektor angestrahlt.



1/22394 A